



Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
E-mail: info@laborator-morava.cz
Tel.: 556 400 333
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
Obec Bernartice
Bernartice č. 60
790 57 Bernartice u Javorníka

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 23516/24
Výsledky rozboru vzorku pitné vody - úplný rozsah dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

Místo odběru: Bernartice, ZŠ + MŠ, kuchyň
Vzorek odebral: Ing. Klapuch Martin
Identifikace: voda pitná
Způsob odběru: IP 01 (ČSN ISO 5667-5) A
Dezinfekce: ano
Označení zákazníka: kuchyň ZŠ a MŠ
Další údaje o odběru: Zdroj: podzemní
Protokol o odběru vzorku č.: 6679/24

Datum odběru: 26.11.2024
Hodina odběru: 11:15
Datum příjmu: 27.11.2024
Datum analýzy: 27.11. - 11.12.2024

MIKROBIOLOGICKÝ A BIOLOGICKÝ ROZBOR

č. vzorku: 23516

Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	SOP 101 (CSN EN ISO 9308-1) A	0 NMH
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	SOP 103 (CSN EN ISO 7899-2) A	0 NMH
Koliiformní bakterie	0	KTJ/100 ml	SOP 101 (CSN EN ISO 9308-1) A	0 MH
Počty kolonií při 22 °C	15	KTJ/ml	SOP 105 (CSN EN ISO 6222) A	200 DH
Počty kolonií při 36 °C	0	KTJ/ml	SOP 105 (CSN EN ISO 6222) A	40 DH
Živé organismy	0	jedinci/ml	SOP 112 (CSN 75 7712) A	0 MH
Počet organismů	0	jedinci/ml	SOP 112 (CSN 75 7712) A	50 MH
Abioseston	1	%	SOP 112 A (CSN 75 7713) A	5 MH

CHEMICKÝ ROZBOR

č. vzorku: 23516

Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota
Barva	<5	mg/l Pt	SOP 17 (CSN EN ISO 7887) A	20 MH
Zákal	0.47	ZF(n)	SOP 41 (CSN EN ISO 7027-1) A	5,00 MH
Pach	příjatelny	---	SOP 59 (CSN EN 1622, CSN 75 7340) A	příjatelny
Chuť	příjatelná	---	SOP 59 (CSN EN 1622, CSN 75 7340) A	příjatelná
pH	7.5		SOP 43 (CSN EN ISO 10523) A	6.5 - 9.5 MH
Celková tvrdost (vápník a hořčík)	1.43	mmol/l	SOP 37 (CSN EN ISO 11885) A	2.0 - 3.5 DH
CHSK Mn	0.66	mg/l	SOP 27 (CSN EN ISO 8467) A	3.0 MH
Amonné ionty	<0.02	mg/l	SOP 09 (CSN ISO 7150-1) A	0.5 MH
Dusitany	<0.02	mg/l	SOP 11 (CSN EN 26777) A	0.5 NMH
Dusičnany	47.5	mg/l	SOP 07 (CSN ISO 7890-3) A	50 NMH
Chloridy	17.8	mg/l	SOP 57 (CSN EN ISO 10304-1) A	250 MH
Síraný	38.8	mg/l	SOP 57 (CSN EN ISO 10304-1) A	250 MH
Fluoridy	0.16	mg/l	SOP 57 (CSN EN ISO 10304-1) A	1.5 NMH
Hliník	<0.01	mg/l	SOP 37 (CSN EN ISO 11885) A	0.2 MH
Arsen	<0.001	mg/l	SOP 37 (CSN EN ISO 11885) A	0.01 NMH
Bór	<0.025	mg/l	SOP 37 (CSN EN ISO 11885) A	1.5 NMH
Vápník	48.4	mg/l	SOP 37 (CSN EN ISO 11885) A	40 - 80 DH
Kadmium	<0.001	mg/l	SOP 37 (CSN EN ISO 11885) A	0.005 NMH
Chrom	<0.001	mg/l	SOP 37 (CSN EN ISO 11885) A	0.025 NMH
Měď	0.001	mg/l	SOP 37 (CSN EN ISO 11885) A	1.0 NMH
Zezezo	<0.025	mg/l	SOP 37 (CSN EN ISO 11885) A	0.2 MH
Rtuť	<0.0003	mg/l	SOP 03 (CSN 75 7440) A	0.001 NMH
Draslík	2.77	mg/l	SOP 37 (CSN EN ISO 11885) A	1 - 10 DH
Hořčík	5.39	mg/l	SOP 37 (CSN EN ISO 11885) A	20 - 30 DH
Mangan	<0.01	mg/l	SOP 37 (CSN EN ISO 11885) A	0.05 MH
Sodík	15.9	mg/l	SOP 37 (CSN EN ISO 11885) A	200 MH
Nikl	<0.001	mg/l	SOP 37 (CSN EN ISO 11885) A	0.02 NMH
Olovo	<0.001	mg/l	SOP 37 (CSN EN ISO 11885) A	0.01 NMH
Antimon	0.002	mg/l	SOP 37 (CSN EN ISO 11885) A	0.010 NMH
Selen	0.001	mg/l	SOP 37 (CSN EN ISO 11885) A	0.01 NMH

Strana 1 / 2

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Ve sloupci "Metoda" jsou subdodávky označeny písmeny S. Subdodavatel je uveden pod protokolem v poznámce.

Ve sloupci "Metoda" jsou písmenem A označeny zkoušky v rozsahu akreditace a písmenem N zkoušky mimo rozsah akreditace.

Nejistoty jsou k dispozici na www.laborator-morava.cz, nebo jsou na vyžádání uváděny na zvláštní příloze k protokolu.

Limitní hodnoty jsou uváděny pouze v odůvodněných případech.



Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
E-mail: info@laborator-morava.cz
Tel.: 556 400 333
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
Obec Bernartice
Bernartice č. 60
790 57 Bernartice u Javorníka

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 23516/24
Výsledky rozboru vzorku pitné vody - úplný rozsah dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

CHEMICKÝ ROZBOR		č. vzorku: 23516			
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota	
Konduktivita	34,5	mS/m	SOP 52 (ČSN EN 27888)	A	125 MH
Kyanidy veškeré	<0,010	mg/l	SOP 19 (ČSN 75 7415)	A	0,05 NMH
Bromičnany	<3	µg/l	SOP 57 (ČSN EN ISO 10304-4)	A	10 NMH
Chlorečnany	85	µg/l	SOP 57 (ČSN EN ISO 10304-4)	A	250 NMH
Chloritany	<50	µg/l	SOP 57 (ČSN EN ISO 10304-4)	A	250 NMH
Teplota**	12,0	°C	SOP 39 (ČSN 75 7342)	A	8,0 - 12,0 DH
Chlór volný**	<0,05	mg/l	SOP 31 (Vysv. 9)	A	0,30 MH
Benzo(a)pyren	<0,0025	µg/l	SOP 12 (ČSN EN ISO 17993)	A	0,010 NMH
PAU	0	µg/l	SOP 12 (ČSN EN ISO 17993)	A	0,1 NMH
Benzen	<0,20	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	1,0 NMH
1,2-dichlorethan	<1,00	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	3 NMH
Trichlorethen (TCE)	<0,30	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	10 NMH
Tetrachlorethen (PCE)	<0,30	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	10 NMH
THM	5,59	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	50 NMH
Chloroform	0,48	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	30 MH
Bromdichlormethan	0,74	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	---
Dibromchlormethan	2,00	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	---
Bromoform	2,37	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	---
Bisfenol A	<0,25	µg/l	SOP OV 302	S	2,5 NMH
Halogenoctové kyseliny	0	µg/l	LC 28 (metodou LC/MS/MS)	S	60 NMH
Kyselina chloroctová	<2	µg/l	LC 28 (metodou LC/MS/MS)	S	---
Kyselina dichloroctová	<2	µg/l	LC 28 (metodou LC/MS/MS)	S	---
Kyselina trichloroctová	<2	µg/l	LC 28 (metodou LC/MS/MS)	S	---
Kyselina bromoctová	<2	µg/l	LC 28 (metodou LC/MS/MS)	S	---
Kyselina dibromoctová	<2	µg/l	LC 28 (metodou LC/MS/MS)	S	---

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý. Místo provádění laboratorních činností je shodné s adresou laboratoře.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhl. č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

NMH - nejvyšší mezná hodnota, MH - mezná hodnota, DH - doporučená hodnota.

SOP - standardní operační postup.

***terénní měření*

KTJ - kolonie tvořící jednotky.

CHSK Mn - chemická spotřeba kyslíku manganistanem.

THM - trihalogenmethany - suma 4 THM (chloroform, bromdichlormethan, dibromchlormethan a bromoform).

PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky - suma 4 PAU (benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylen a indeno(1,2,3-c.d)pyren).

Vysv. 9 - návod firmy MERCK/HACH.

Subdodavatel: Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:



Dne: 12.12.2024
Mgr. Kerekešová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře

Ve sloupci "Metoda" jsou subdodávky označeny písmeny S. Subdodavatel je uveden pod protokolem v poznámce.

Ve sloupci "Metoda" jsou písmenem A označeny zkoušky v rozsahu akreditace a písmenem N zkoušky mimo rozsah akreditace.

Nejistoty jsou k dispozici na www.laborator-morava.cz, nebo jsou na vyžádání uváděny na zvláštní příloze k protokolu.

Limitní hodnoty jsou uváděny pouze v odůvodněných případech.